

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина» Рыжакова Альберта Валерьевича на диссертацию Мамитова Георгия Таймуразовича «Травматизм в свиноводческих комплексах Ленинградской области», представленной в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 - Ветеринарная хирургия.

1. Актуальность избранной темы

Проблема травматизма животных на сегодняшний день очень актуальна, количество травм с каждым годом растет. Смертность от травм до оказания первой помощи достигает высоких показателей. Высокий падеж поросят приходится на первую неделю жизни. Основными причинами гибели животных в этот период является травмирование (включая задавливание свиноматкой). Задухение поросят свиноматками имеет значительное распространение. При фиксированном содержании свиноматки становятся неповоротливыми, при попытке лечь подминают поросёнка под себя либо к перекладинам, у поросёнка не хватает своих сил выбраться из своеобразной ловушки. Клинический опыт свидетельствует о том, что нарушения жизнедеятельности, возникающие непосредственно после травмы, носят длительный характер. Травматизм является одной из наиболее распространённых причин снижения продуктивности и преждевременной выбраковки животных. Из большого разнообразия травм чаще встречаются механические в виде ушибов, растяжений, ран и др. Часто этому способствуют профилактические мероприятия (вакцинация, витаминизация, клинический осмотр), несбалансированные по витаминно-минеральным элементам рационы, стрессы. В свиноводческих хозяйствах наиболее часто встречается технологический травматизм в виде каннибализма. У свиней он проявляется в повышенной агрессивности животных, сопровождающейся укусами и травмированием друг друга. Вынужденный убой приводит в 20% случаев непригодность мяса в пищу людям из-за развития в нем токсикоинфекции. У свиней, которых содержат на щелевых полах, часто встречаются травмы копытцев, которые приводят к хромоте и воспалительным процессам копытцевого венчика или свода межкопытцевой щели. Кусаные и ушибленные раны области головы, бедра и половых органов, наносимые агрессивными хряками и свиноматками. Повышенная влажность и сквозняки через канализационные решетки также приводят к переохлаждению живота и поясницы. Немаловажной причиной является то, что в условиях воздействия агрессивных сред (химические

дезинфицирующие средства, высокая относительная влажность) быстро портятся полы, кормушки, станочное оборудование. В связи с этим увеличивается процент травматизма, связанный с содержанием животных в таких станках. Недостаточное внимание к травматизму объясняется слабым знанием его сущности, отсутствием учета снижения племенных и других пользовательских качеств больных животных, незнанием статистических данных по его распространению в конкретных хозяйствах и регионах.

В связи с этим совершенствование имеющихся и разработка новых методов лечения и профилактики травматизма в условиях промышленной технологии свиноводства является весьма актуальным.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность научных положений работы, выводов, рекомендаций и их достоверность вытекают из проведенных исследований, которые автор выполнил на высоком и современном методическом уровне, исходят из содержания диссертации, соответствуют целям, задачам и положениям выносимых на защиту, имеют научную и практическую ценность в ветеринарии. Все это позволило соискателю сформулировать убедительные научные положения, выводы и рекомендации, отличающиеся новизной и оригинальностью.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность научных положений подтверждается большим объемом научных исследований. Диссертант, используя современные методы исследования, осуществил клиническое обследование животных, выявил распространение и основные причины возникновения промышленного травматизма на свиноводческом комплексе Ленинградской области. Определил динамику морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови при разных схемах терапии. Разработал и апробировал профилактические мероприятия. Сравнил результаты лечения свиней с кусаными ранами мазью «Аргосульфам» и иммуностимулятором «Ферровир» и мазью «Левомеколь» и иммуностимулятором «Фоспринил».

Биометрический анализ выполнен с использованием пакетов STATISTICA, БИОСТАТИСТИКА, с помощью программы Microsoft Excel. Во всех процедурах статистического анализа критический уровень значимости p принимался равным 0,05, при этом значения могли ранжироваться по 3 уровням достигнутых статистически значимых различий: $p \leq 0,05$; $p < 0,01$; $p < 0,001$, что придает полученным результатам высокую степень точности и не вызывает сомнений в достоверности выводов

и практических предложений.

Новизна научных положений диссертации состоит в том, что впервые были апробированы и описаны результаты использования схем лечения кусаных ран у свиней с использованием мази «Аргосульфан» и иммуностимулятора «Ферровир» в сравнении с результатами терапии с использованием мази «Левомеколь» и иммуностимулятора «Фоспринил», проведен анализ корреляции в процессе терапии морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови.

4. Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении учёных степеней»

Автореферат объемом 1,3 условных печатных листов содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия. Работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

5. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Знакомство с диссертационной работой Мамитова Георгия Таймуразовича не вызывает сомнений в самостоятельном выполнении им диссертационных исследований, включая анализ взятой для разработки проблемы, формулировку цели и задач, обоснование материалов и методов, формулировку основных положений, выводов и рекомендаций, оформление и написание работы.

Личный вклад Г.Т. Мамитова в разработке и экспериментальном обосновании использования схем лечения при травматизме в свиноводческом комплексе с использованием мази «Аргосульфан» и иммуностимулятора «Ферровир» в сравнении с результатами терапии с использованием мази «Левомеколь» и иммуностимулятора «Фоспринил», подтверждают и его научные публикации.

6. Оценка содержания диссертации, её завершенность

Диссертационная работа Мамитова Георгия Таймуразовича выполнялась на кафедре общей и частной хирургии им. К.И. Шакалова ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» и на базе свиноводческого комплекса Ленинградской области.

Для достижения поставленной в диссертационной работе цели автором в производственных условиях свиноводческого комплекса и ряда научно-исследовательских подразделений академии ветеринарной медицины проведено большое количество опытов и анализов.

Полученные результаты экспериментальных исследований использованы для оформления диссертационной работы. Она изложена на 106 страницах компьютерного текста, включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, собственные исследования, обсуждение полученных результатов, заключение, практические предложения, список литературы и приложение. Список литературы включает 119 источников, из них 112 - отечественных и 7 - иностранных авторов. Материалы диссертации иллюстрированы 6 таблицами, 20 рисунками.

Во введении автор подробно обосновывает актуальность изучаемой проблемы, аргументирует цель и задачи исследований, новизну, теоретическую и практическую значимость работы, даёт общую характеристику, показывает степень её разработанности, сообщает о реализации результатов исследований и их публикации, объеме и структуре работы.

В главе «Обзор литературы» в логической последовательности приводится подробный анализ отечественных и зарубежных научных источников по изучаемой теме и сопутствующим вопросам. В нём дается глубокий анализ этиологии, патогенеза, распространения и наносимого экономического ущерба травматизмом в промышленном свиноводстве. Показаны способы лечения и профилактики технологического травматизма у свиней их недостатки и преимущества. Глубокое изучение данных вопросов является свидетельством хорошей подготовки автора к проведению собственных исследований.

Глава «Собственные исследования» включает в себя раздел «Материалы и методы исследований» где описаны условия проведения экспериментов, приведена общая схема исследований и показатели, учитываемые при выполнении опытов. Клинико-экспериментальные и научно-производственные исследования проводил в период 2015-2018 гг. на кафедре общей и частной хирургии факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» и на базе свиноводческого комплекса Ленинградской области. Свинокомплекс специализируется на выращивание свиней датской генетики «Данбред» по датской технологии. Предприятие работает в режиме закрытого типа с полным завершённым циклом. Селекционная и зоотехническая работа направлена на выращивание свиней мясных пород. Производственные помещения обследованного свиноводческого комплекса построены по типовому проекту при строгом соблюдении зоогигиенических и санитарных норм. Поголовье свиней на 01.01.2017 года составляло 39885 голов и представлено возрастными группами: хряки, свиноматки, ремонтный молодняк, поросята в возрасте до 2 месяцев, поросята от 2 до 4 месяцев,

откорм. Животные содержатся по группам, в зависимости от физиологической и возрастной принадлежности. На участке опороса расположено 87 станков для опороса свиноматок, кормление и микроклимат автоматическое, поение - ниппельная поилка. В станке для опороса имеется домик для поросят с подогреваемым полом и инфракрасной лампой, полы из чугунной решетки. Свиноматки содержатся в индивидуальных станках на протяжении всего периода вскармливания поросят.

В результате хирургической диспансеризации для проведения исследований были сформированы 3 группы животных. Первая группа - клинически здоровые животные - контрольная группа, вторая и третья - с промышленным травматизмом - каннибализм - подопытные группы, в каждой группе было по 10 свиней, содержащихся в одинаковых условиях. Отбор проб крови во всех группах проводили по схеме: 1, 7, 14, 21, 28 дни терапии. Кровь отбирали из орбитального синуса. Во второй подопытной группе лечение свиней с кусаными ранами проводили по схеме: ежедневная обработка раствором хлоргексидина 0,05%, после нанесения мази «Аргосульфан» и инъекции иммуностимулятора «Ферровир», обработки проводили 2 раза в день, ежедневно, инъекции «Ферровир» в дозе 1,0 мл в/м 2 раза в неделю.

В третьей подопытной группе лечение свиней с кусаными ранами проводили по схеме: ежедневная обработка раствором хлоргексидина 0,05%, после нанесения мази «Левомеколь» и инъекции иммуностимулятора «Фоспренил», обработки проводили 2 раза в день, ежедневно, инъекции «Фоспренил» в дозе 1,0 мл в/м 2 раза в неделю.

Гематологические исследования проводили в лаборатории ГБУ «Санкт-Петербургская горветстанция» Ветеринарная клиника Приморского района. Для клинического анализа отбор проб крови проводился в пробирки с антикоагулянтом при строгом соблюдении правил асептики и антисептики. Дальнейший подсчет форменных элементов (эритроциты, тромбоциты, лейкоциты и их популяции), концентрацию гемоглобина устанавливали на автоматическом гематологическом анализаторе. Скорость оседания эритроцитов оценивали по микрометоду Панченкова.

Характеристику гуморальных факторов врожденного и адаптивного иммунитета оценивали по бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови, а также по уровню иммуноглобулинов А, М, G.

Принятые соискателем методические основы, использованные методики исследований, численность животных сравниваемых групп, обеспечивают вполне обоснованные предпосылки для получения объективных и достоверных данных.

В разделе «Распространение промышленного травматизма на свинокомплексе и организация профилактических мероприятий» проведён анализ размещения свинопоголовья, выявлены причины возникновения травматизма, определена возможность профилактики и лечения.

В разделе «Гематологические исследования крови у свиней» автор

показал, что применение мази «Аргосульфан» с иммуностимулятором «Ферровир» способствует более быстрой нормализации анемичного состояния, улучшению оксигенации пораженных тканей, процессу свертывания крови и остановки кровотечения, ускорению регенеративно-восстановительных процессов в раневом дефекте, снижению гнойной экссудации и рассасыванию воспалительных инфильтратов, что положительно влияло на нормализацию количественного и качественного содержания лейкоцитов. О несбалансированности рационов по микроэлементам и предрасположенности животных к стрессу, а в дальнейшем и к травматизму можно судить по биохимическому анализу крови, который позволяет оценить уровень таких неорганических соединений, как натрий, калий, кальций, фосфор, магний, железо, цинк.

При изучении иммунитета у свиней автор определил уровень иммуноглобулинов IgG, IgM, IgA, а также бактерицидную активность сыворотки крови (БАСК) и лизоцимную активность сыворотки крови (ЛАСК). Анализируя полученные данные он отметил, что, реакция на попадание в рану чужеродных антигенов более ярко выражена в подавлении роста микробов, нейтрализации токсинов, а также бактерицидном действии, что снижает воспалительный процесс и способствует более быстрой регенерации тканей.

В разделе «Лечебные мероприятия на свиномкомплексе при травматизме свиней» диссертант показал, что предложенные профилактические мероприятия: каудотомия, удаление 1/3 клыка, кастрация хрячков позволили снизить частоту промышленного травматизма среди поросят в течение 1 года до 10-15%.

Применение предложенного лечения кусаных ран у свиней в виде ежедневных двукратных обработок раствором хлоргексидина 0,05%, после нанесения мази «Аргосульфан» и инъекции «Ферровир» в дозе 1,0 мл в/м 2р/неделю. позволило значительно сократить сроки выздоровления раненых животных.

7. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные автором научные данные расширяют и дополняют современные сведения о лечебно-профилактических мероприятиях при травматизме в свиноводческих комплексах. Разработан и клинически апробирован метод лечения больных животных с применением мази «Аргосульфан» и иммуностимулятора «Ферровир», что позволяет рекомендовать данные препараты к применению в свиноводстве и клинической практики ветеринарных специалистов.

Основные научные положения диссертации могут быть использованы в учебном процессе, при проведении научно-исследовательских работ в высших учебных заведениях и научно-исследовательских институтах, при

написании научных работ, учебников и учебных пособий.

8. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Материалы кандидатской диссертации Мамитова Георгия Таймуразовича достаточно полно освещены в научной печати. Соискатель основное содержание работы доложил на конференциях различных уровней, включая международные, и опубликовал в 7 печатных работах, из них 4 статьи опубликованы в журналах, рекомендованных Перечнем ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации [Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии, 2017 (№3.4), 2018; Международный вестник ветеринарии, 2017]. В статьях отражены сведения о научно-обоснованном применении методов профилактики и лечения больных животных в условиях промышленного свиноводства Ленинградской области.

9. Соответствие содержание автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает содержание диссертации. Заключение, изложенные в автореферате, идентично и полностью соответствуют содержанию диссертации.

10. Замечания и вопросы по диссертации

Диссертация хорошо иллюстрирована, легко читается, оставляет положительные эмоции. Вместе с тем имеются следующие замечания, на которые хотелось бы услышать пояснения:

1. Что означает выражение «остановка кроветворения» стр. 9, снизу 5 строка автореферата.

2. В диссертации стр. 35, 2 абзац сверху Вы пишете о формировании групп: первая группа - клинически здоровые животные - контрольная группа, вторая и третья - с промышленным травматизмом - каннибализм - подопытные группы, в каждой группе было по 10 свиней. С какой целью в контрольную группу включили клинически здоровых животных.

3. На наш взгляд подписи под рисунками 5 - Свиньи на свином комплексе, 6 - Локализация кусаных ран. , 7 - Локализация кусаных ран, 8 - Локализация свиней с кусаными ранами, не слишком конкретны и информативны.

4. На стр. 36, первый абзац сверху - Вы пишете инъекции иммуностимулятора «Ферровир», а на 70 стр., первый абзац сверху, что препарат «Ферровир» является иммуномодулирующим средством. Так всё же применяемый препарат иммуностимулятор или иммуномодулятор, есть

ли отличия модуляторов и стимуляторов иммунитета.

5. Для лечения поросят с укушенными ранами рекомендуются инъекции «Ферровир» (стр. 87). Не слишком ли дорого применение этого препарата в промышленном свиноводстве.

Однако указанные замечания не ставят под сомнение общую положительную оценку диссертационной работы Мамитова Георгия Таймуразовича.

11. Заключение

Диссертация Мамитова Георгия Таймуразовича, представленная на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук, является завершённой научно-исследовательской работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне.

Диссертационная работа по своей актуальности, новизне, методическим подходам и результатам исследований вполне соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ а её автор, Мамитов Георгий Таймуразович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 - Ветеринарная хирургия.

Официальный оппонент:

Доктор ветеринарных наук (06.02.04), профессор кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства
ФГБОУ ВО «Вологодская государственная
молочнохозяйственная академия
имени Н.В. Верещагина»



А.В. Рыжаков

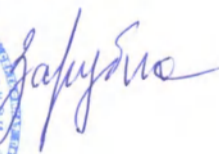
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»

адрес: 160555, г. Вологда, с. Молочное, ул. Мира, 8, тел. +7 (8172) 52-57-30

e-mail: ryzhakov35@mail.ru

Подпись А.В. Рыжакова заверяю

Учёный секретарь
Вологодской ГМХА



Л.В. Зарубина